

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/000989 A1

(51) 国際特許分類: C09J 133/08, 175/04, 7/02  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006580  
(22) 国際出願日: 2004 年 5 月 10 日 (10.05.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-187775 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 綜研化学株式会社 (SOKEN CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1718531 東京都豊島区高田 3 丁目 2 番 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 冨田 幸二 (TOMITA, Koji) [JP/JP]; 〒3501320 埼玉県狭山市広瀬東 1 丁目 1 番 1 号 綜研化学株式会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 小野 信夫, 外 (ONO, Nobuo et al.); 〒1010024 東京都千代田区神田和泉町 1-13-1 水戸部ビル 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE FOR SURFACE-PROTECTIVE FILM AND SURFACE-PROTECTIVE FILM

(54) 発明の名称: 表面保護フィルム用粘着剤および表面保護フィルム

(57) Abstract: A pressure-sensitive adhesive for surface-protective films which comprises the following ingredients (A) and (B): (A) a (meth)acrylic ester copolymer obtained by copolymerizing at least the following ingredients (a1) and (a2) (a1) 80 to 99 wt.% alkyl (meth)acrylate in which the alkyl group has up to 12 carbon atoms and (a2) 1 to 10 wt.% 4-hydroxybutyl acrylate or 4-hydroxybutyl methacrylate; and (B) an isocyanate crosslinking agent having a functionality of 3 or higher, the amount of ingredient (B) being 1 to 5 parts by weight per 100 parts by weight of the ingredient (A). The pressure-sensitive adhesive has a gel content of 90 wt.% or higher, a peel force as measured at a peel rate of 300 mm/min of 20 gf/inch or lower, and a peel force as measured at a peel rate of 2,000 mm/min of 50 gf/inch or lower. The pressure-sensitive adhesive for surface-protective films has satisfactory high-rate release properties, changes little in peel force with peel rate, does not foul adherends, and is satisfactory in properties including pot life.

(57) 要約: 次の成分 (A) および成分 (B) (A) 少なくとも次の成分 (a1) および (a2) を共重合してなる (メタ) アクリル酸エステル系共重合体 (a1) 80~99 質量%の、アルキル基の炭素数が 12 以下の (メタ) アクリル酸アルキルエステル (a2) 1~10 質量%の、4-ヒドロキシブチルアクリレートまたは 4-ヒドロキシブチルメタクリレート (B) 成分 (A) 100 重量部に対し、1~5 重量部の 3 官能以上のイソシアネート系架橋剤を含有し、ゲル分率が 90 質量%以上であり、剥離速度 300 mm/分での剥離力が 20 gf/inch 以下、剥離速度 2000 mm/分での剥離力が 50 gf/inch 以下である表面保護フィルム用粘着剤である。本発明の表面保護フィルム用粘着剤は、高速剥離性が良好であり、剥離速度による剥離力の変化が少なく、かつ被着体が汚染されず、良好なポットライフ等の性質を有する表面保護フィルム用粘着剤を提供できる。

WO 2005/000989 A1